

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 197 285 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl. 7: B23K 9/067

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(21) Anmeldenummer: 01123530.6

(22) Anmeldetag: 29.09.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 13.10.2000 DE 10050923

(71) Anmelder: Lorch Schweißtechnik GmbH
71549 Auenwald (DE)

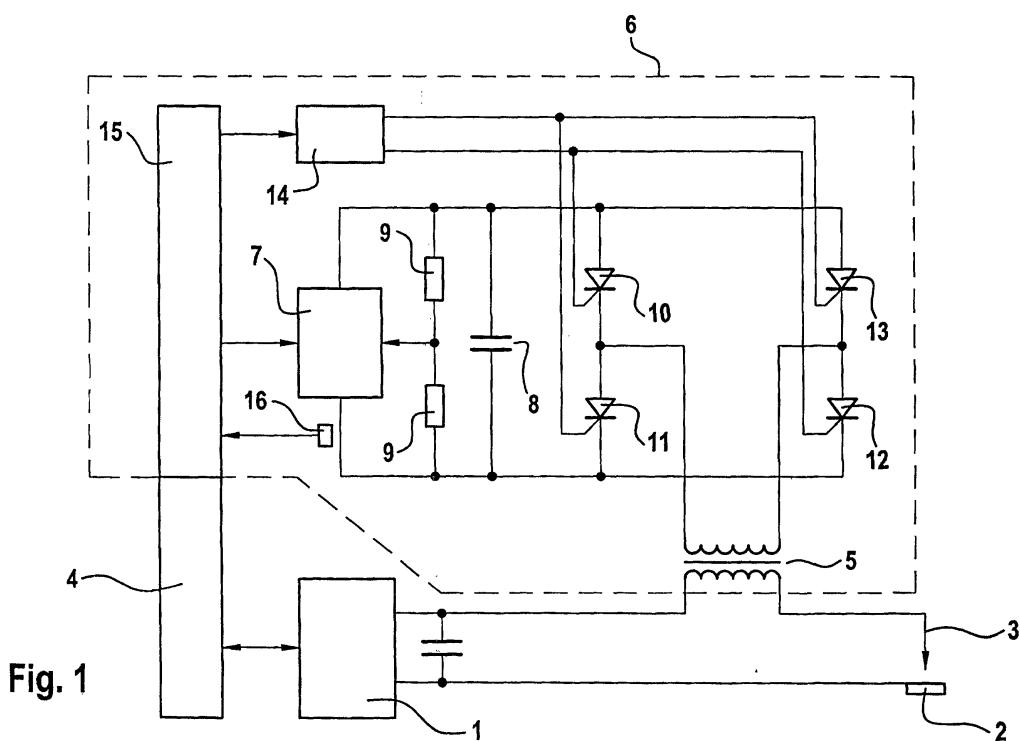
(72) Erfinder: Jaeschke, Birger
71522 Backnang (DE)

(74) Vertreter: Patentanwalts-Partnerschaft,
Rotermund + Pfusch + Bernhard
Waiblinger Strasse 11
70372 Stuttgart (DE)

(54) **Elektrische Schaltungsanordnung zur Erzeugung von Zündimpulsen für Schweißlichtbögen**

(57) Zur Erzeugung der Zündimpulse wird ein Zündkondensator (8) stoßartig entladen. Der steuerbare La-

dezzustand des Zündkondensators (8) wird indirekt über eine Messung der Zeitdauer des dem Zündkondensator von einer Ladestromquelle (7) zugeleiteten Ladestromes erfaßt. Dadurch läßt sich in einfacher Weise eine galvanische Trennung zwischen dem Ladestromkreis und einer Steuerung (4,15) zur parameterabhängigen Abschaltung der Ladestromquelle erreichen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 3530

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 198 44 273 A (H P FRIEDRICH INGENIEURBÜRO) 13. April 2000 (2000-04-13) * das ganze Dokument * ---	1-8	B23K9/067
A	US 5 688 413 A (Y. KONDO) 18. November 1997 (1997-11-18) * Spalte 3, Zeile 28-57 * * Spalte 5, Zeile 24 - Spalte 6, Zeile 46; Abbildungen 1,4A-4J * ---	1-3	
A	DE 30 11 127 A (E.G. TROST) 1. Oktober 1981 (1981-10-01) * das ganze Dokument * -----	1,4,6	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B23K			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	1. April 2003		Jeggy, T
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 3530

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19844273	A	13-04-2000	DE	19844273 A1		13-04-2000
US 5688413	A	18-11-1997	JP	3369345 B2		20-01-2003
			JP	8215853 A		27-08-1996
			GB	2297934 A ,B		21-08-1996
DE 3011127	A	01-10-1981	DE	3011127 A1		01-10-1981